

СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ»

Номинация: «Экспериментальная зоология»

Реинтродукция Зубра Европейского на территории национального парка «Смоленское Поозерье»



Автор: Атрошенко Олег Вадимович, 9 класс

**Руководитель: Бершак Юлия Владимировна,
педагог дополнительного образования**

На Северо-Западе Смоленской области в 120 километрах от города Смоленска,
расположен национальный парк «Смоленское Поозерье»



Площадь национального парка 147 237 гектар, уникальность территории заключается в том, что здесь расположено более тридцати озёр ледникового происхождения, что явилось основной причиной создания здесь национального парка.



Озеро Чистик



Озеро Сашо

Зубры возвращается на Смоленщину

В 2014 году парк «Смоленское Поозерье» вошёл в число участников проекта «Изучение и восстановление Зубра Европейского в центральной России». С 2016 года реализуется программа по реинтродукции (переселение и заселение вновь диких животных определенного вида на территорию, где они ранее обитали) Зубра Европейского.

В парке ведется работа по формированию устойчивой вольноживущей популяции и главная цель - создание российско - белорусской группировки зубров.

Задачи проекта разведение и сохранения зубров, выращивание молодняка, адаптация зубров, привезенных из зоопарков, к жизни в вольных местообитаниях.

Сотрудники парка ведут кропотливую работу, направленную на сохранение численности зубров и обеспечение стабильного прироста стада.



Зубр Европейский (*Bison bonasus* L.), отряд Парнокопытные, семейство Полорогие (*Bovidae*), подсемейство Быки

Зубр дикий лесной бык,

самое крупное копытное животное Европейского континента

•Продолжительность жизни — 23—25 лет; гон — с середины июля по сентябрь в настоящее время чёткая сезонность гона нарушена; срок беременности — 9 месяцев (262—267 суток); половое созревание — 1,5—2 года; первый отёл — в 4 года; в благоприятных условиях размножаются ежегодно; жирность молока — до 12 %; кормят телёнка до 5 мес., иногда до года; период репродукции; коровы — с 3 до 18 лет; быка — с 5 до 15 лет; через 1,5 часа после рождения телёнок следует за матерью; телёнок ест траву с 19—22 дней.



Зубры возвращается на Смоленщину

Зубр внесён в Красную Книгу России.

Он стал символом всего природоохранного движения по спасению редких и исчезающих видов животных. Благодаря разведению в питомниках, зубр стал единственным в мире видом, сохранившимся только в неволе, и успешно возвращающимся в природу!





Цель и задачи

Цель: оценка современного распределения зубров по территории национального парка «Смоленское Поозерье».

Задачи: **изучить** территорию пригодную для реинтродукции зубров, биологические характеристики и современное распространение вида в национальном парк «Смоленское Поозерье», влияние разной плотности зубров на лесные сообщества, где обитает вольно живущая группировка; **выявить** конкретные действия, которые необходимо предпринимать для того, чтобы зубр занял свою экологическую нишу в природе, приоритеты и систему мер по сохранению зубра; **привлечь** внимания взрослых и школьников к проблеме восстановления зубра европейского в Смоленской области; **участие в акции** «Я помогаю зубрам»; **проанализировать и систематизировать** собранный материал.

Методы исследования

Анализ современного распределения зубров по территории национального парка «смоленское Поозерье» проведен на основании данных дистанционных методов.

Абсолютные учеты численности зубров и оценка половозрастной структуры популяции проводилась визуально в местах подкормки, по фотоловушкам.

Динамика численности

Год	Общая численность зубров голов	Завезено зубров			Выращено телят
		всего	самок	самцов	
2015	2	2	-	2	-
2016	6	2	2	-	2
2017	13	7	7	-	-
2018	20	-	-	-	7
2019	29	-	-	-	10
2020	35	-	-	-	6
2021	65	18	11	7	12
2022	99	7	5	2	27
2023	100	-	-	-	27 апреля 2023 обнаружен новорожденный теленок 100 зубренок

Результаты исследования

Схемы разведения зубров предусматривают завоз самок и производителей, с учетом генетического анализа.

В ноябре 2015 года в национальный парк «Смоленское Поозерье» из Ярославского зоопарка были завезены первые зубры, одним из которых стал зубр Ярик.

В мае 2016 года появился долгожданный первый зубрёнок, самочка и кличку ей дали народным голосованием, назвав малышку Смолкой, а в июне ещё Смурка.



Ярик



Смолка



Смурка

Результаты исследования

Поголовье зубров в 2023 году увеличилось и составляет 100 особей. Такое количество зубров уже может претендовать на статус устойчивой популяции, способной выжить в дикой природе. Это позволило сформировать жизнеспособную популяцию, которая в ближайшие годы ещё увеличится за счёт естественного размножения молодых зубров.

Это устойчивая популяция и в ближайшие год – два зубры привозиться не будут.



Результаты исследования

Звери живут в условиях, приближенных к естественным. Выросшие в питомниках телята мало знакомы с человеком. Как и в дикой природе, зубрицы сами выкармливают своих телят. Каждый зубр имеет свою кличку.



В стаде зубров национального парка «Смоленское Поозерье» пополнение. Одна из зубриц родила двоих телят.

Фотография с фотоловушки.



Работа фотоловушек на территории НП
в конце мая - начале июня 2023 г. зубры посетили солонцы



Работа фотоловушек на территории НП



Результаты исследования

Территория, выбранная зубрами для постоянного их пребывания, обладает кормовыми ресурсами древесно-кустарниковой и травянистой растительности, достаточной для создания регулируемой популяции. Разведение зубров не оказало отрицательного влияния на состояние растительного и животного мира освоенной ими территории.



Фотографии из личного архива

**Зубры обладают способностью добывать корм из под снега
и утоляют жажду за счет его потребления**



Акция «Я помогаю зубрам»

В 2019 году зубр был внесён в список биологических видов, обитающих на территории Смоленской области и подлежащих всемирной особой охране!

Национальный парк «Смоленское Поозерье» проводит работу по программе «Усынови зубра» и «Я помогаю зубрам».

Основная цель - привлечение спонсорских средств на расширение вольеров, улучшение условий содержания, приобретение кормов и доставку новых зубров..



Акция «Я помогаю зубрам»





Выводы



- *На сегодняшний день выполнен первый этап работы по сохранению зубра: устранена угроза исчезновения этого редкого вида в ближайшее время.
- *Национальный парк «Смоленское Поозерье» ведет работу по реинтродукции Зубра Европейского. Для формирования группировки по генетическому разнообразию были привезены представители всех генетических линий.
- *Проблема инбридинга актуальна для возрождения зубра, зоологи тщательно отслеживают и формируют будущее потомство.
- *В планах у национального парка – в ближайшие 10-15 лет довести группировку зубров как минимум до 200-250 особей».
- *В результате проведенных исследований был сделан вывод, что в Смоленском Поозерье сможет комфортно существовать группировка зубров числом до 500 особей.
- *Ланшафт и состав древесно-кустарниковой растительности способствует созданию устойчивой популяции вольноживущих зубров.
- *Отсутствие населенных пунктов и животноводческих хозяйств вокруг исключает возникновение гибели зубров вследствие эпизоотий.
- *Комплексное обеспечение всех биотехнических мероприятий, особенно в зимний период, что способствует увеличению прироста стада, сохранности группировки и молодых телят достигает 98-100 %.



Заключение

- По данным учёта, проведённым в мае 2023 года, численность популяции составила порядка ста особей. Такое количество животных требует увеличения объёма биотехнических и охранных мероприятий, направленных, прежде всего, на организацию подкормки зубров в зимний период и принятие новых решений по управлению популяцией.
- Возникла необходимость создания второй точки реинтродукции – расселения зубров на территории национального парка.
- Для достижения данной цели будет: профинансировано обследование популяции зубров и территории предполагаемого вселения с получением экспертного заключения учёных; заложены сенокосы и посеяны кормовые в непосредственной близости от новой точки реинтродукции; закуплено дополнительное оборудование для сотрудников службы охраны – фотоловушка и бинокли ночного видения с тепловизором.
- В результате создания новой точки расселения зубров для животных создаётся более комфортная среда обитания, обеспечивающая полноценное существование для значительного количества животных, своевременные подкормки, охранные и учётные мероприятия.
- Также, расселяя зубров по всей территории парка, снижается нагрузка на уникальные природные комплексы Смоленского Поозерья.

*Зубр европейский пока первый и единственный на Земле пример успешного возвращения в природу вида, уцелевшего только в неволе.

Заключение

Я открыл для себя это невероятно интересное животное и не просто изучил о нем информацию, но обрел новых друзей, заинтересовался значимым для моей области проектом направленном на возрождение зубров, в котором хочу принимать активное участие и возможно в будущем стать одним из членов команды людей, что делают для зубров так многое.

Зубр европейский наше общее достояние, а возрождение его популяции в Смоленской области государственная задача.



Литература

- 1. Бабинок В.В., Зубко В.Г. Проблемы реакклиматизации и использования зубров // Интенсификация воспроизводства ресурсов охот, животных (ВНИИ охот, хозяйства и звероводства (ВНИИОЗ). Киров, 1990. - С. 231-234.
- 2. Банников А.Г. Мир животных и его охрана. М., 1978. - С. 67-71.
- 3. Банников А.Г., Флинт В.Е. Мы должны их спасти. М., 1982. - С. 89
- 4. Баскин Л.М. Экология и поведение зубра // Зубр. Морфология, систематика, эволюция, экология. М., 1979. - С. 442-462.
- 5. Белоусова И.П. Разведение зубров в Центральном зубровом питомнике в 1981-1985 г.г. // Первое Всесоюзное совещание по проблемам зоокультуры Тез. Докл. М., 1986. - ч. 2. - С. 11-13
- 6. М.Белоусова И.П. К вопросу о происхождении современных линий разведения вида зубр (*Bison bonasus* L) // К вопросу о возможности сохранения зубра в России. Пушино, 1993. С. 6-28.
- 7. Брагин А. Куда расселять зубров? // Охота и охотничье хозяйство. 1988. - вып. 3.-С. 15-17.

•